**TP n° 3 – L’orienté objet avec PHP**

**EXERCICE 1 :**

1. Dans le fichier « Model/article.class.php », créer la classe « Article » caractérisée par les attributs : Désignation, PrixHT et TauxTVA.
2. Ajouter les méthodes suivantes :

* Le constructeur de la classe.
* La méthode \_\_get() qui permet de retourner la valeur d’un attribut quelconque.
* La méthode \_\_set() qui permet de modifier les propriétés de la classe.
* La méthode calculerPrixTTC(). Cette méthode doit calculer le prix TTC d’un article qui équivaut à : PrixHT + (PrixHT\*TauxTVA/100) et retournera la valeur calculée.
* Ajouter la méthode AfficherArticle(),qui affiche les informations de l’article à travers la boucle « foreach ».

1. Créer une page intitulée « Contoller/traitement.php », dans laquelle on vous demande de :

* créer deux objets de la classe Article :
  + Le premier article a pour désignation « Poupée Barbie » ayant le PrixHT « 15 » et le TauxTVA « 10 ».
  + Le second article a pour nom « Echec Lumineux » ayant le PrixHT « 45 » et le TauxTVA « 18 ».
* afficher les deux objets créés.
* modifier le PrixHT de l’article "Echec Lumineux" qui devient « 30 ».
* afficher le PrixHT de l’article "Echec Lumineux".
* ajouter la propriété dateFabrication ayant comme valeurs « 12/08/2016 » pour l’instance "Poupée Barbie" et « 10/02/2017 » pour l’instance "Echec Lumineux".
* afficher les deux objets modifiés.

**EXERCICE 2 :**

Soit le formulaire « Contrat.html » créé au niveau de l’exercice 2 du TP n°2.

|  |
| --- |
| <form method="post" action=" Contoller/TraitContrat .php">  <p> Matricule de la voiture <input type="text" name="Matr" /></p>  <p> Nom du client <input type="text" name="NomCl" /></p>  <p> Date de location <input type="date" name="DatLoc" /></p>  <p> Kilométrage de Départ <input type="number" name="Kilom" /> </p>  <p> <input type="submit" name="submit" value="Valider" /> </p>  </form> |

1. Mettre le fichier « Contrat.html » sous le répertoire « view ».
2. Créer le fichier « Model/Contrat.class.php », ayant la classe « Contrat » caractérisée par les attributs indiqués dans le formulaire et ayant les méthodes suivantes :

* Le constructeur de la classe.
* La méthode \_\_get() qui permet de retourner la valeur d’un attribut quelconque.
* La méthode \_\_set() qui permet de modifier les propriétés de la classe.
* Ajouter la méthode AfficherContrat(),qui affiche les informations de l’article à travers la boucle « foreach ».

1. Mettre le fichier « TraitContrat.php » sous le répertoire « Controller ». Modifier le code correspondant à la page « TraitContrat.php » initiale, en créant une instance de la classe « Contrat » à partir des valeurs saisies dans le formulaire.

**EXERCICE 3 :**

Soit le formulaire ci-dessous, créé au niveau de l’exercice 3 du TP n°2.

|  |
| --- |
| <[html](http://december.com/html/4/element/html.html)>  <[head](http://december.com/html/4/element/head.html)>  <[title](http://december.com/html/4/element/title.html)>Formulaire</[title](http://december.com/html/4/element/title.html)>  </[head](http://december.com/html/4/element/head.html)>  <[body](http://december.com/html/4/element/body.html)>  <[form](http://december.com/html/4/element/form.html) method="POST" action="Contoller/Exercice3.php">  <[table](http://december.com/html/4/element/table.html) border="0">  <[tr](http://december.com/html/4/element/tr.html)>  <[td](http://december.com/html/4/element/td.html)>Votre Nom d’Utilisateur</[td](http://december.com/html/4/element/td.html)>  <[td](http://december.com/html/4/element/td.html)>  <[input](http://december.com/html/4/element/input.html) type="text" name="NomUti" size="20" value=" ">  </[td](http://december.com/html/4/element/td.html)>  </[tr](http://december.com/html/4/element/tr.html)>  <[tr](http://december.com/html/4/element/tr.html)>  <[td](http://december.com/html/4/element/td.html)>Votre Mot de Passe </[td](http://december.com/html/4/element/td.html)>  <[td](http://december.com/html/4/element/td.html)>  <[input](http://december.com/html/4/element/input.html) type="password" name="PassW" size="20" value=" ">  </[td](http://december.com/html/4/element/td.html)>  </[tr](http://december.com/html/4/element/tr.html)>    <[tr](http://december.com/html/4/element/tr.html)>  <[td](http://december.com/html/4/element/td.html)>Votre Profession</[td](http://december.com/html/4/element/td.html)>  <[td](http://december.com/html/4/element/td.html)>  <[select](http://december.com/html/4/element/textarea.html) rows="2" name="Diplômes[]" cols="20" Multiple=”multiple” >  <[option](http://december.com/html/4/element/tr.html)>Baccalauréat</[option](http://december.com/html/4/element/tr.html)>  <[option](http://december.com/html/4/element/tr.html)>Licence</[option](http://december.com/html/4/element/tr.html)>  <[option](http://december.com/html/4/element/tr.html)>Mastère</[option](http://december.com/html/4/element/tr.html)>  </[select](http://december.com/html/4/element/textarea.html)>  </[td](http://december.com/html/4/element/td.html)>  </[tr](http://december.com/html/4/element/tr.html)>  <[tr](http://december.com/html/4/element/tr.html)>  <[td](http://december.com/html/4/element/td.html)>Votre Ville</[td](http://december.com/html/4/element/td.html)>  <[td](http://december.com/html/4/element/td.html)>  <[select](http://december.com/html/4/element/select.html) size="1" name="CPays">  <[option](http://december.com/html/4/element/option.html)>Sfax </[option](http://december.com/html/4/element/option.html)>  <[option](http://december.com/html/4/element/option.html)>Tunis </[option](http://december.com/html/4/element/option.html)>  <[option](http://december.com/html/4/element/option.html)> Gabes</[option](http://december.com/html/4/element/option.html)>  </[select](http://december.com/html/4/element/select.html)>  </[td](http://december.com/html/4/element/td.html)>  </[tr](http://december.com/html/4/element/tr.html)>  <[tr](http://december.com/html/4/element/tr.html)>  <[td](http://december.com/html/4/element/td.html)>Votre Loisir</[td](http://december.com/html/4/element/td.html)>  <[td](http://december.com/html/4/element/td.html)>  <[input](http://december.com/html/4/element/input.html) type="checkbox" name="check[]" value=" Sport ">Sport  <[input](http://december.com/html/4/element/input.html) type="checkbox" name=" check[]" value=" Musique " checked> Musique  <[input](http://december.com/html/4/element/input.html) type="checkbox" name=" check[]" value=" Internet ">Internet  <[input](http://december.com/html/4/element/input.html) type="checkbox" name=" check[]" value=" Voyage ">Voyage  <[input](http://december.com/html/4/element/input.html) type="checkbox" name=" check[]" value=" Lecture ">Lecture  <[input](http://december.com/html/4/element/input.html) type="checkbox" name=" check[]" value=" Recherche ">Recherche  </[td](http://december.com/html/4/element/td.html)>  </[tr](http://december.com/html/4/element/tr.html)>  <[tr](http://december.com/html/4/element/tr.html)>  <[td](http://december.com/html/4/element/td.html)>  <[input](http://december.com/html/4/element/input.html) type="submit" value="Valider" name="Valider">  </[td](http://december.com/html/4/element/td.html)>  <[td](http://december.com/html/4/element/td.html)>  <[input](http://december.com/html/4/element/input.html) type="reset" value="Rétablir" name="Rétablir">  </[td](http://december.com/html/4/element/td.html)>  </[tr](http://december.com/html/4/element/tr.html)>  </[table](http://december.com/html/4/element/table.html)>  </[form](http://december.com/html/4/element/form.html)>  </[body](http://december.com/html/4/element/body.html)>  </[html](http://december.com/html/4/element/html.html)> |

1. Mettre le formulaire sous le répertoire « view ».
2. Créer le fichier « Model/CV.class.php », ayant la classe « CV » caractérisée par les attributs indiqués dans le formulaire et ayant les méthodes suivantes :

* Le constructeur de la classe.
* La méthode \_\_get() qui permet de retourner la valeur d’un attribut quelconque.
* La méthode \_\_set() qui permet de modifier les propriétés de la classe.
* Ajouter la méthode AfficherCV(),qui affiche les informations de l’article à travers la boucle « foreach ».

1. Mettre le fichier « Exercice3.php » sous le répertoire « Controller ». Modifier le code correspondant à la page « Exercice3.php » initiale, en créant une instance de la classe « CV » à partir des valeurs saisies dans le formulaire.